



GRANDES CULTURES

Bulletin n° 7 du 27 mars 1997

Céréales

Un grand nombre de parcelles approchent le stade épi 1 cm, le dépasse dans les situations les plus avancées.

Raccourcisseurs

Les raccourcisseurs de type Cycocel peuvent être appliqués dans les jours à venir, en profitant des températures plus douces (au moins supérieures à 10°C) et du "temps poussant".

Désherbage

Les dés herbages à base d'Isoproturon doivent s'arrêter avec le stade épi 1 cm.

Les vulpins arrivant au stade tallage ne peuvent être détruits qu'avec un produit foliaire de type PUMA ou CELIO à dose pleine.

Si ce n'est pas encore fait, réaliser les dés herbages antidicotylédones qui seront d'autant plus efficaces que les adventices sont jeunes.

Colza

Les colzas sont au stade tige 20 cm dans les secteurs les plus précoces et ne sont plus sensibles au charançon de la tige.

Vérifier les seuils d'infestation des méligèthes dans vos parcelles. Peu nécessitent un traitement.

Rappel des seuils :

- 1 méligèthes/plante au stade boutons accolés
- 2 à 3 méligèthes/plante au stade boutons écartés.

Maladies

Le risque piétin verse a légèrement évolué, mais le risque reste faible à moyen. Aucun traitement n'est à envisager avant le stade 1 noeud. Les parcelles à risque (variété sensible, précédent blé, semis précoce) sont à surveiller en priorité.

N'appliquer un traitement, à base de prochloraze de préférence (action conjointe contre les premières attaques de septoriose), que si vous dénombrez plus de 20 % de pieds avec piétin verse (voir classeur vert pour les symptômes).

Il est encore trop tôt pour envisager un traitement contre la rhynchosporiose sur orge.

Pluviométrie du 19 au 20 mars

Poste	Hauteur de pluie en mm
Ancerville	10
Arrancy	17,5
Attignéville	12
Laquenexy	11
Laronxe	6,5
Lucey	19,5
Mélny	10,5
Mirecourt	17,5
Port-sur-Seille	9,5
Chateau-Salins	13
Coyviller	12,5
Kirsch-les-Luttange	12,5
Doncourt-les-Conflans	9,5
Crantenoy	15,5



Céréales :

- Réalisez vos dé herbages antidicotylédones.
- Raccourcisseurs sur blé avec Cycocel.
- Surveillez le piétin verse (parcelles à risque).

Protection des milieux et du consommateur.



42 Jo
50614

370 F

ABONNEMENT ANNUEL



SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
38, rue Sainte-Catherine - 54043 NANCY CEDEX - Tél. : 83.30.41.51

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION RÉGIONALE
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT



Protection des milieux et du consommateur

Les Avertissements Agricoles ont un rôle à jouer.

Il ne vous aura pas échappé que les bulletins d'Avertissements Agricoles du SRPV Lorraine comportent, depuis le début de cette année 1997, des informations d'ordre réglementaire plus précises sur l'utilisation des pesticides agricoles.

Cela ne répond pas à un phénomène de mode. C'est encore moins l'intention surmoise et non avouée de "déguiser" un service technique (apprécier pour ses conseils objectifs) en outil répressif à l'affût des pratiques illicites.

Bien au contraire, les Avertissements Agricoles ont vocation à maintenir et développer une fonction "préventive" donnant au producteur tous les éléments nécessaires à la mise en oeuvre d'une stratégie phytosanitaire garantissant la qualité de la protection et de la production végétale elle-même, sans omettre les répercussions possibles sur l'indi-

vidu (consommateur ou applicateur) et son environnement (qualité de l'eau notamment).

S'agissant de la protection en elle-même, les efforts déployés par les agents du SRPV en termes de couverture du ter-

Améliorons ensemble la qualité de la protection et de la production

rain, d'investigation, de connaissance du parasitisme, de prévision (modèles) sont autant de garanties témoignant de notre souci permanent de promouvoir une stratégie

objective fondée sur le bon traitement au bon moment et seulement lorsqu'il est utile.

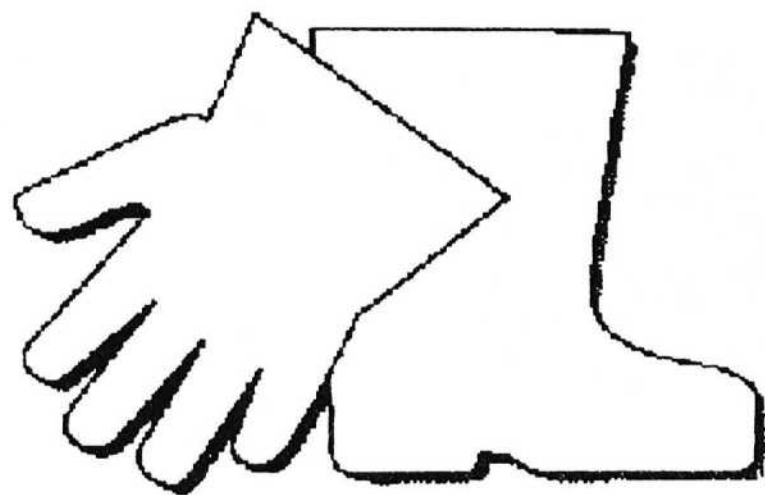
Les notions de qualité et d'environnement quant à elles ne sont pas nouvelles dans nos préoccupations, puisqu'elles figurent depuis longtemps dans nos bulletins. Nos préconisations intègrent les aspects "résidus" et dissuadent depuis plusieurs années le recours à des herbicides (triazines) dont on cherche

aujourd'hui à réduire l'emploi, par voie réglementaire (voir nos éditions précédentes).

Ces aspects sont appelés à se renforcer dans les mois et les années qui viennent pour de multiples raisons reprises dans le plan d'action "produire plus propre" du Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation. Ce dernier a en effet décidé de se mobiliser, au travers de ses Services (dont les SRPV), pour garantir et promouvoir une production agricole de qualité irréprochable (bonnes pratiques agricoles), synonyme de confiance auprès du consommateur français ou étranger.

C'est donc parce que cette notion de produire plus propre (qui sera sans doute intégrée dans la prochaine loi d'orientation agricole) fait partie désormais de la protection des végétaux que le SRPV a décidé de la prendre davantage en compte dans ses bulletins et les stratégies qu'ils sous-tendent.

PROTECTION



DES

UTILISATEURS

LE STOCKAGE DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

I - LE STOCKAGE DES PRODUITS TRES TOXIQUES DANS LES EXPLOITATIONS AGRICOLES

Il sera admis, au sein de l'exploitation agricole, la présence d'au maximum **une tonne de produits très toxiques** pendant la durée du traitement et au plus pendant 10 jours.

Aucun produit en quantité supérieure ou égale aux seuils fixés (50 kg pour les produits très toxiques liquides et 200 kg pour les produits très toxiques solides) ne devra être présent dans l'exploitation sans qu'un chantier d'épandage des cul-

tures ne soit en cours de réalisation (**décret du 7 juillet 1992** de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement).

A l'issue de ces opérations, toute quantité restante, à des seuils supérieurs à ceux cités plus haut, devra être retournée sans délai au distributeur, ou éliminée dans des conditions conformes à la réglementation en vigueur.

II - REFERENCE DES TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES

- **Décret n° 87-361 du 27 mai 1987** relatif à la protection des travailleurs agricoles exposés aux produits antiparasitaires à usage agricole (article 4).

- **Code de la santé publique** (articles R.5162 et R.5170).

III - CONSEILS PRATIQUES POUR LE STOCKAGE A LA FERME

Le but du stockage des produits phytopharmaceutiques est non seulement de conserver l'intégralité de leurs propriétés mais également d'assurer la sécurité des individus et la préservation de l'environnement.

C'est pourquoi le stockage doit être effectué :

1 - dans un local prévu à ce seul usage, sans lien avec des produits des-

tinés à l'alimentation de l'homme ou des animaux ou d'autres produits dangereux,

2 - dans un local fermé à clef de façon à ce qu'aucune personne étrangère à l'exploitation et en particulier qu'aucun enfant n'y ait accès ; il est conseillé de choisir ce local éloigné des habitations, du logement des animaux, des entrepôts de produits alimentaires ou des cours d'eau,

III - CONSEILS PRATIQUES POUR LE STOCKAGE A LA FERME (suite)

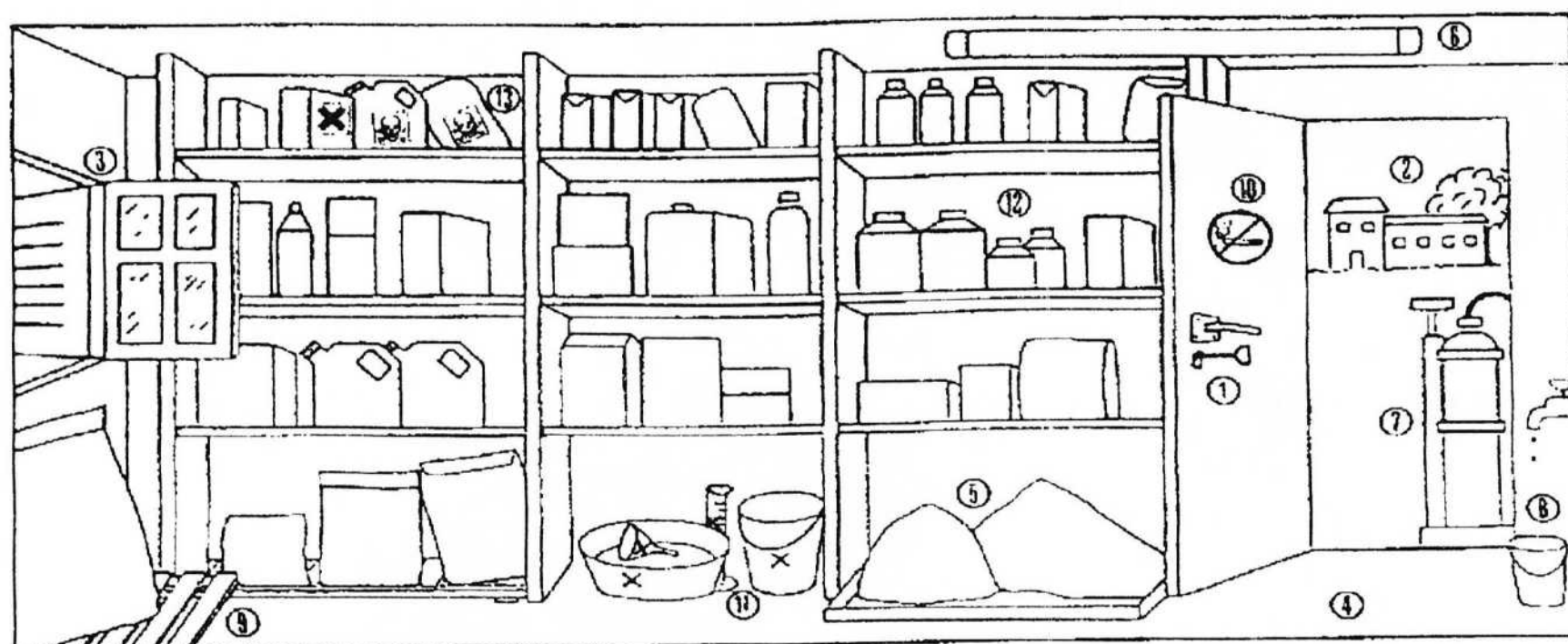
3 - dans un local aéré et ventilé, dépourvu d'humidité et à une température fraîche pour conserver les propriétés des produits.

Il est conseillé de prévoir une réserve de matière absorbante (sable, ciment) à proximité, en cas de fuite ou de renversement accidentel de produits nocifs ; de même, un sol cimenté et un

caillebotis isolant les produits du sol préviendront les infiltrations éventuelles.

De plus, la résolution des incidents sera facilitée si l'on conserve les produits dans leur emballage d'origine avec leurs étiquettes et rangés par famille (produits très toxiques en hauteur en prenant garde au danger de chute).

Schéma d'un local type de stockage de produits phytosanitaires

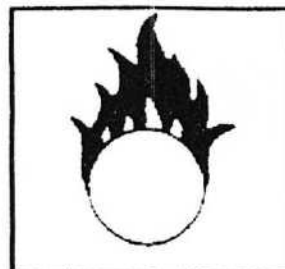


- 1 - Local fermé à clé pour en interdire l'accès, notamment aux enfants
- 2 - Local éloigné des habitations
- 3 - Aération et ventilation limitant l'accumulation des vapeurs toxiques
- 4 - Sol cimenté évitant toute infiltration en cas de fuite
- 5 - Matières absorbantes
- 6 - Installation électrique en bon état
- 7 - Extincteurs à l'extérieur
- 8 - Poste d'eau
- 9 - Caillebotis, isolant les produits du sol
- 10 - Interdiction de fumer dans le local
- 11 - Ustensiles marqués : seaux, cuvettes, entonnoirs, éprouvettes...
- 12 - Produits dans leur emballage d'origine bien fermé, avec leur étiquette
- 13 - produits toxiques regroupés en hauteur

SYMBOLES ET INDICATIONS DE DANGER DES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES



E - Explosif



O - Comburant



F - Facilement inflammable



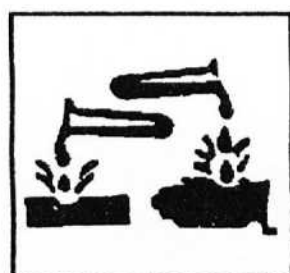
F+ - Extrêmement inflammable



T - Toxique



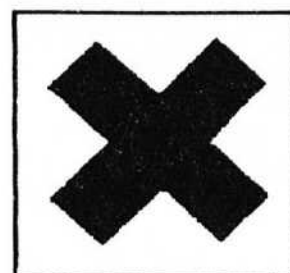
T+ - Très toxique



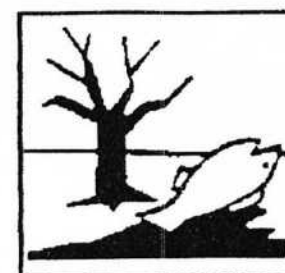
C - Corrosif



Xn - Nocif



Xi - Irritant

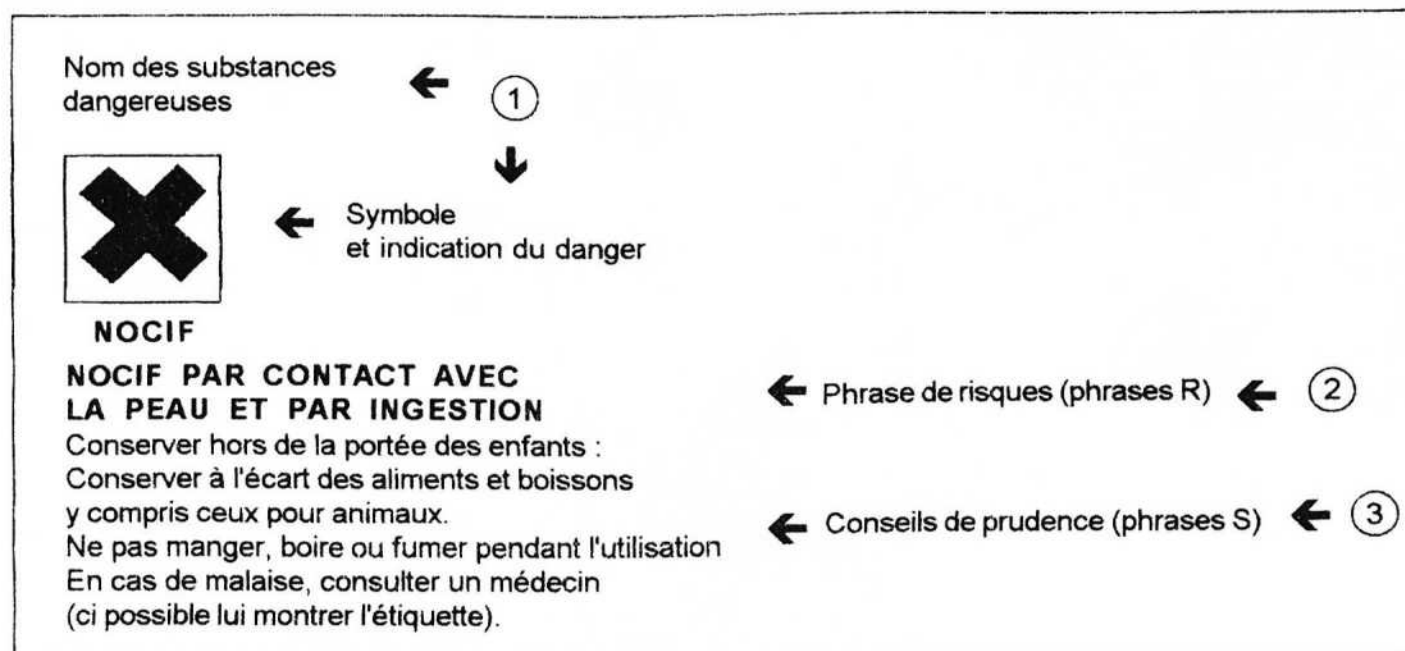


N - Dangereux pour l'environnement

LIRE ET SAVOIR LIRE UNE ÉTIQUETTE

Tout emballage de produit phytosanitaire doit comporter une étiquette ou une inscription en langue française, apposée de manière apparente et lisible.

Mentions légales sur une étiquette



Un certain nombre d'informations légales doit être visible :

- 1 - nom et classement toxicologique de la substance
- 2 - phrases de risques (phrases - R)
- 3 - conseils de prudence (phrases - S)

Insecticides utilisables en traitements en végétation (1)

Matières actives	Spécialités commerciales	De la levée à la fin du repos hivernal			A partir de la reprise de la végétation			
		Grosse Altise	Charançon du bourgeon terminal	Pucerons	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Pucerons
alphaméthrine	Astor, Fastac Fastac 10, Vorax	0,15 l 0,1 l	0,15 l		0,15 l	0,15 l 0,1 l	0,2 l 0,1 l	
betacyfluthrine	Ducat	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
betacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	Enduro			0,5 l				
bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,075 l 0,1 l	0,075 l 0,1 l		0,075 l 0,1 l	0,1 l 0,125 l	0,1 l 0,125 l	
cyfluthrine	Baythroid	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
cyperméthrine	Nombreuses spécialités (2)	25 g m.a.			25 g m.a.	25 g m.a.	20 g m.a.	
deltaméthrine	Nombreuses spécialités (2)	5 g m.a.	5 g m.a.	6,25 g m.a.	5 g m.a.	5 g m.a.	5 g m.a.	
deltaméthrine + endosulfan	Galion	0,8 l	0,8 l					
deltaméthrine + pyrimicarbe	Best			1,25 l				1,25 l
endosulfan	Nombreuses spécialités (2)	262 g m.a.			437 g m.a.	262 g m.a.	612 g m.a.	
endosulfan + parathion éthyl	Drifène AP	0,75 l			1,25 l	0,75 l		
endosulfan+thiométon	Serk EC			1,5 l				1,5 l
esfenvalérate	Sumi alfa	0,6 l				0,5 l	0,6 l	
esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	Sumiton			0,5 l				
fenvalérate	Sumicidin 10	0,5 l				0,4 l	0,4 l	
lambda-cyhalothrine	Karaté vert, Karaté express	0,1 l	0,15 l	0,15 l	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	Karaté K, Open			1,25 l				1 l
malathion	Nombreuses spécialités (2)	700 g m.a.				700 g m.a.		
méthidathion	Nombreuses spécialités (2)	250 g m.a.			300 g m.a.	250 g m.a.		
parathion éthyl+méthyl	Nombreuses spécialités (2)	200 g m.a.			300 g m.a.	200 g m.a.		
phosalone	Nombreuses spécialités (2)			600 g m.a.		1000 g m.a.	1200 g m.a.	600 g m.a.
phosalone + parathion méthyl	Taxytone	0,75 l				0,75 l		
pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox			0,5 kg				0,5 kg
tauflluvalinate	Mavrik Flo	0,2 l		0,2 l		0,2 l		0,2 l
tauflluvalinate+thiométon	Mavrik B, Mavrik systo			0,4 l				0,4 l
tralométhrine	Tracker 108 EC	0,065 l	0,065 l		0,09 l	0,065 l	0,065 l	
triazamate	Aztec			0,5 l				0,5 l
zétacyperméthrine	Deumil, Fury	0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	

liste arrêtée au 1er janvier 1997

DESHERBAGE DU TOURNESOL

La réussite de la culture du tournesol dépend beaucoup du succès du désherbage.

En effet, le tournesol est très sensible à la concurrence jusqu'aux stades 5 à 6 paires de feuilles.

Le désherbage de base consiste en un programme de traitement composé d'un herbicide de pré-semis incorporé, suivi d'une spécialité de post-semis pré-levée.

Les produits utilisés doivent être choi-

sis en fonction de la flore qui risque d'apparaître dans la parcelle.

De plus, ce type de programme présente également un large spectre d'efficacité et permet de mieux s'affranchir des périodes de sécheresse survenant après le semis qui peuvent handicaper les herbicides de post-semis pré-levée.

L'objectif est d'empêcher la levée des dicotylédones car il n'existe aucun désherbage de rattrapage en post-levée seul le binage peut rattraper partiellement une levée d'adventice.

Les désherbages sur tournesol peuvent être réalisés à trois dates différentes :

1 - Pré- semis :

Après l'application de ces produits, une incorporation à 6 ou 8 cm de profondeur est à réaliser.

Pour les produits à base de **trifluraline** (nombreuses spécialités), l'incorporation doit être faite dans les 24 heures.

Pour le **PROWL**, l'enfouissement doit être fait dans les 5 à 6 jours.

Enfin, en pré-semis, on peut aussi utiliser l'**AVADEx BW** à 3,5 l/ha sur des terres infestées de folle avoine.

2 - Post-semis pré-levée :

Ces herbicides sont à appliquer le plus tôt possible après le semis.

Les produits à base de **linuron** (nombreuses spécialités) sont à appliquer dans les 48 heures suivant le semis.

Les autres produits doivent surtout s'employer en pré-levée du tournesol afin d'éviter tout risque de phytotoxicité.

Les désherbages sur tournesol peuvent être réalisés à trois dates différentes (suite) :

3 - Post-levée :

A cette époque, seuls les produits anti-graminées sont utilisables.

Pour **FERVIN** et **FERVINAL**, veillez à respecter les conditions d'emploi pour

avoir une efficacité maximale. L'application doit se faire le soir, par lumière pas trop intense et température douce.

Tableau des spécialités homologuées sur graminées

Spécialités	Graminées annuelles	Graminées vivaces
ANKOR (Rhône Poulenc)	3 l/ha + huile	3 l/ha + huile
CENTURION 240 EC (Phytorus)	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile
ELOGE (Bayer)	0,5 l/ha	1 l/ha
FERVINAL (Schering)	1,5 l/ha + huile	3 l/ha + huile
FUSILADE X2 (Sopra)	0,75 l/ha + Agral 90	1,5 l/ha + Agral 90
STRATOS ULTRA (BASF)	2 l/ha	4 l/ha
TARGA D+ (Rhône Poulenc)	0,5 l/ha + huile	1,25 l/ha + huile
PILOT (Philagro France)	1,2 l/ha	1,2 l/ha







EFFICACITE ET SELECTIVITE DES PRINCIPAUX PROGRAMMES DE DESHERBAGE DU TOURNESOL ETUDIES PAR LE S.R.P.V.

		DICOTYLEDONES																				GRAMINEES									
Pré-semis incorporé	Post-levée pré-levée	SELECTIVITE	Amarante	Ambroisie	Arroche	Capselle	Chenopode blanc	Gaillet	Helminthie	Laiteron	Linatre bâtarde	Linatre élatine	Liseron des champs	Matricaire	Mercuriale	Morelle noire	Mouron des champs	Moutarde	Ravenelle	Renouée liseron	Renouée persicaire	Senegon	Stellaire	Veronique	Digitaire	Folle avoine	Panic	Ray-grass	Sétaire	Vulpin	
Trifluraline ⁽¹⁾ 2.5 l/ha																															
		puis linuron ⁽²⁾ 500 g de ma/ha																													
		ou CHALLENGE 600 3.5 l/ha																													
		ou RACER ME 2 l/ha																													
PROWL 3.3 l/ha																															
		ou RACER ME 2 l/ha																													
		ou CHALLENGE 600 3.5 l/ha																													
		puis RACER ME 2 l/ha																													
MERCANTOR 2.2 l/ha ou METEOR 2.2 l/ha ou HERBIUS 2.2 l/ha																															
		ou RONSTAR 3 l/ha																													
		ou CHALLENGE 600 3.5 l/ha																													
		RACER ME 3 l/ha																													
		CHALLENGE 600 4.5 l/ha																													
		PHARE 10 l/ha																													

EFFICACITE :

SELECTIVITE :

(1)(2)Nombreuses spécialités

	Résistant		Sensible
	Bonne		Manque d'information
	Médiocre		Moyen ou irrégulier

INSECTICIDE DU SOL

La protection insecticide contre les ravageurs du sol est à raisonner à la parcelle. Il faut connaître les parcelles à risque car une bonne implantation et une

levée correcte permet d'assurer un rendement optimal. En effet, le tournesol compense très peu un manque à la levée.

Les ravageurs souterrains

* **Les larves de taupins** sont souvent présentes dans les sols de la région mais elles n'occasionnent pas forcément de dégât sur tournesol (décalage entre le stade sensible et l'activité maximale des larves). Si une protection contre le taupin s'avère nécessaire, elle doit être réalisée au semis car après il n'y a plus de lutte possible (voir tableau ci-dessous).

* Les autres ravageurs (iules, blaniules, scutigerelles) n'occasionnent que des dégâts locaux. La lutte est la même que celle du taupin.

Tableau des spécialités homologuées contre les ravageurs souterrains

	Spécialités	Matière active	Dose/ha
Traitement de semences (traitement industriel)	GAUCHO	imidaclopride	1,5 kg/q (surtout taupins et Pucerons)
Traitement en plein avec incorporation en pré- semis	IULEX	lindane + diazinon	6 l
	FREGAN liquide LICOL LINFOS LORSBAN Liquide	chlorpyrifos-éthyl + lindane	5 l
	Nombreuses spécialités	lindane	1350 g de m.a./ha dose maximale autorisée
	BRISCAR	terbufos + phorate	12 kg
Traitement par microgranulés sur la ligne de semis	CARMA	isophenphos + carbofuran	12 kg
	COUNTER PLUS	terbufos	8 kg
	DOTAN	chlorméphos	6 kg
	GEOPHOS 5G	phorate	12 kg
	MARSHAL FORT SPI	carbosolfan	7,5 kg
	ONCOL S	benfuran	7 kg
	TEMIK M Nombreuses spécialités	aldicarbe + lindane carbofuran	15 kg 600 g de m.a./ha

Les limaces

Les limaces sont à surveiller dès le semis avec une vigilance toute particulière au moment de la levée car c'est à cette époque qu'elles peuvent occasionner le plus de dégâts.

La lutte est essentiellement chimique (voir tableau ci-dessous) mais on peut limiter leur développement en évitant les

sols creux, motteux et les lits de semences trop riche en matière organique non dégradée.

Même après une application, il faut rester vigilant surtout en conditions humides. S'il y a apparition ou réapparition, ne pas hésiter à réintervenir.

Tableau des spécialités homologuées contre les limaces

Spécialités	Matière active	Dose/ha
MALICE	bensultap	7,5 kg
MESUROL RF	mercaptodiméthur	3 kg
Nombreuses spécialités	métaldehyde	5 à 10 kg
SKIPPER SLOGGY	thiodicarbe	5 kg

S O M M A I R E

Céréales

- Les maladies du pied.
- Les maladies du feuillage et des épis.
- Les maladies à virus.

Colza

- Les ravageurs d'automne.
- Les ravageurs du printemps.
- Les maladies du colza.

Maïs

- La Pyrale.

Pois

Tournesol

- Le Phomopsis.
- Désherbage.
- Insecticide du sol.

Environnement

Protection des utilisateurs

- Stockage des produits phytopharmaceutiques.
- Symboles et indications de danger.
- Lire et savoir lire une étiquette.

Dépliants

STATIONS METEOROLOGIQUES

AUTOMATIQUES

SUIVIES PAR LE S.R.P.V.

EN 1997

